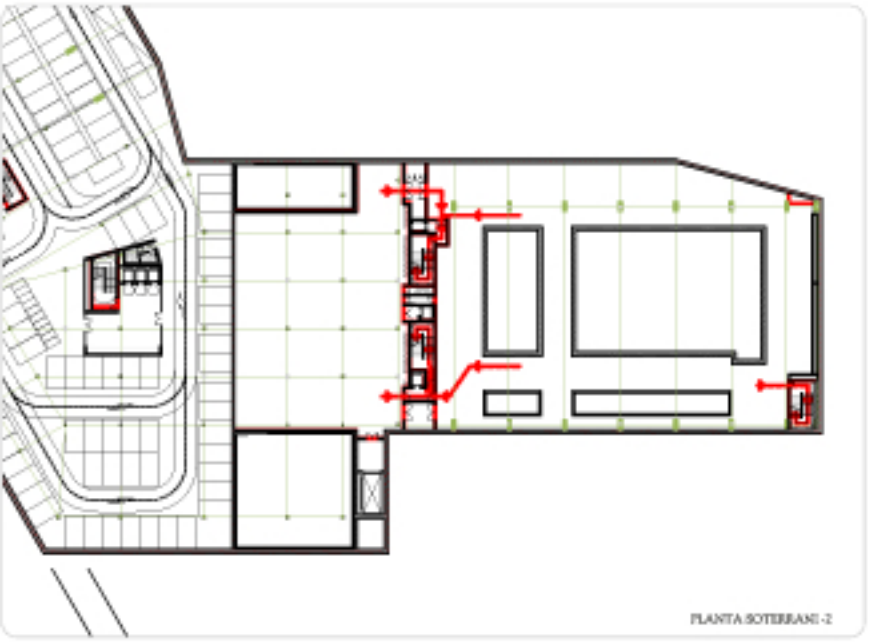
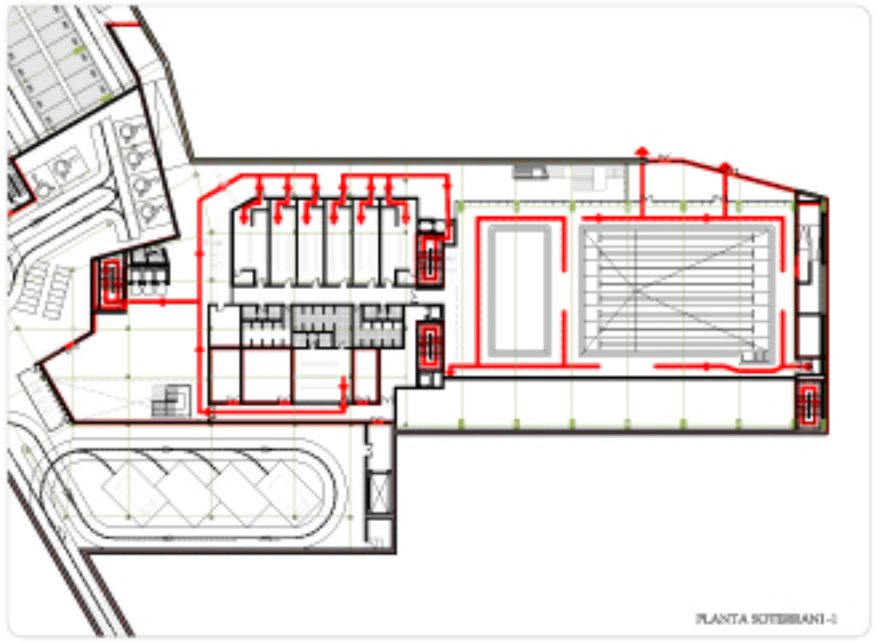
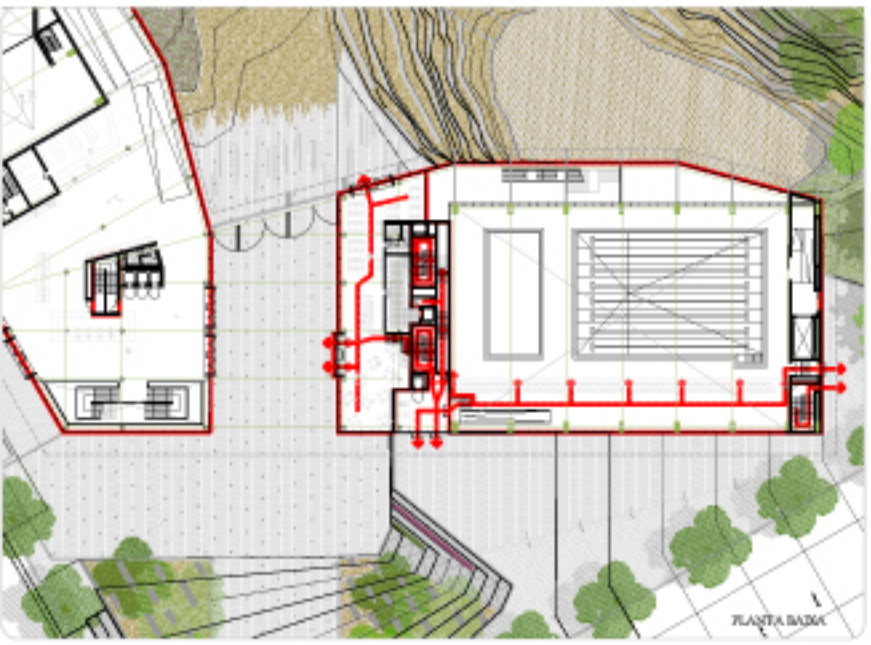
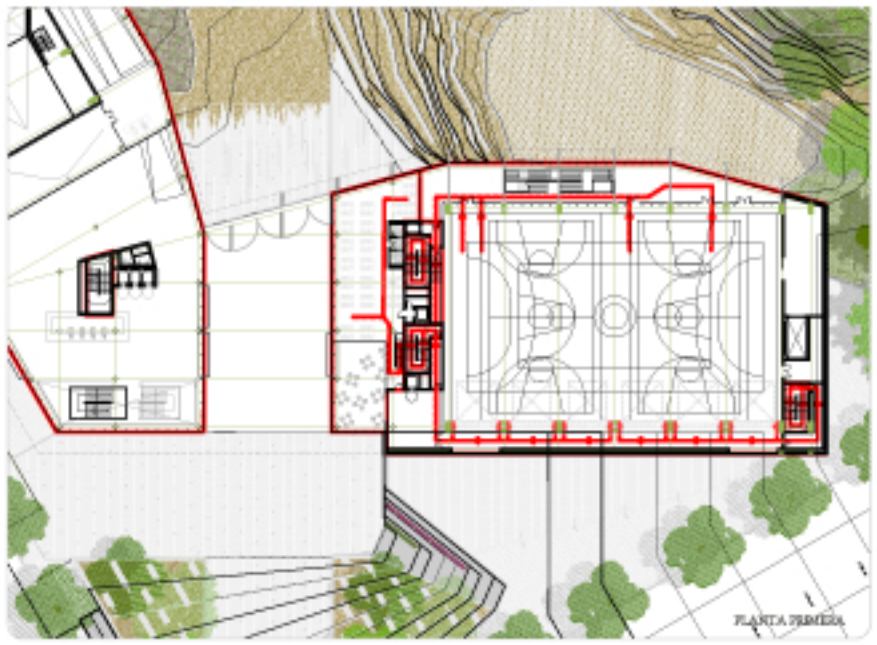
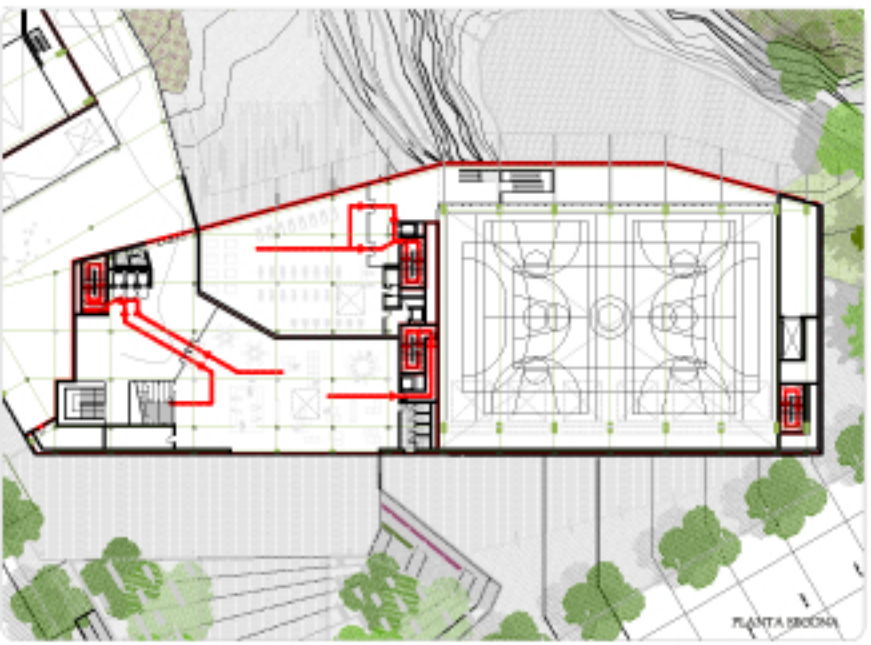
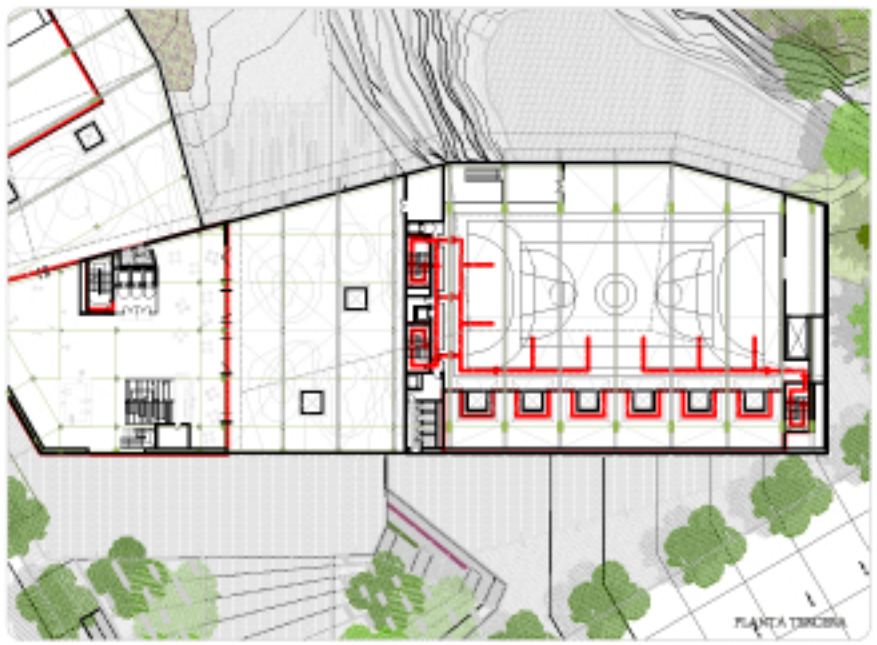

PLANTA SOTERRANI -2


PLANTA SOTERRANI -1


PLANTA BAIXA


PLANTA PRIMERA


PLANTA SEGONA


PLANTA TERCERA

SISTEMES PASSIUS

Compartimentació en sectors d'incendi

A l'edifici es distingeixen diferents zones funcionals susceptibles com a sectors d'incendis configurats existint segons referent a la resistència al foc de la seva estructura, dels seus tancaments i dels elements constructius que els delimiten.
El compartiment de sectors d'incendi, està format pels següents:

SECTORS D'INCENDI PER FUNCIÓ INDEPENDENT:

ÀREA ARTÍSTICA
TEATRE PLATEA I CAIXA ESCÈNICA 690 m²
(Amb aillament contra el foc a sòstil davalt d'aquesta) 1.000 m²
SALES EXPOSICIONS
ÀREA ESPORTIVA
PISCINA, ZONA BANY/ESPECTADORS 1440 m²
PISTA POLIESPORTIVA INTERIOR (Inclouen zona de pas lateral) 1.695 m²
ÀREA DE CONEIXEMENT
MEDIATECA (2) 3700 m²
ÀREA GENERAL
RESTAURANT 830 m²

SECTORS D'INCENDI PER TRACTAMENT DE ZONES DE RISC ESPECIAL:

ZONES DE RISC BAIX
APARCAMENT 3650 m²
CENTRAL D'INSTAL·LACIONS PR ÀREA CONEIXEMENT 280 m²
LOCAL TÈCNIC CLIMA E1. COBERTA ÀREA ESPORTIVA 330 m²
LOCAL TÈCNIC CLIMA E2. COBERTA ÀREA ARTÍSTICA 840 m²
SALES MÀQUINES ENSCENOSIS — m²
ZONES DE RISC MIG
RESTAURANT. COCINA 70 m²
CENTRAL D'INSTAL·LACIONS PR ÀREA GENERAL 1310 m²
CENTRE DE TRANSFORMACIÓ 70 m²
ZONES DE RISC ALT
SALA DE CALDERES 50 m²

RESISTÈNCIA AL FOC DEL MATERIALS:

SECTORS	ESTRUCTURA	SOSTRES/PARETS	PORTES
SECTORS GENERALS (Zones <15m)	EI 120	EI 120	EI2 45-C5
SECTORS DE RISC BAIX	EI 90	EI 90	EI2 45-C5
SECTORS DE RISC BAIX SOTA RASANT	EI 120	EI 120	2xEI2 30-C5
SECTORS DE RISC MIG	EI 120	EI 120	2xEI2 30-C5
SECTORS DE RISC ALT (Zones >15m)	EI 180	EI 180	2xEI2 30-C5

Evacuació dels ocupants

OCUPACIÓ

ÀREA ARTÍSTICA	RATIO	SUPERFÍCIES	OCUPACIÓ
TEATRE PLATEA (Objetes	1 ocupació	690 m²	550 occ
TEATRE CAIXA ESCÈNICA	1 m²/occ	1400 m²	1400 occ
SALA POLIVALENT	1 m²/occ	110 m²	110 occ
SALES EXPOSICIONS	2 m²/occ	1200 m²	600 occ
VESTIDORS	2 m²/occ	100 m²	50 occ
QUARDAROBA	10 m²/occ	90 m²	9 occ
BACK-STAGE	7 m²/occ	340 m²	170 occ
FOYER SUPERIOR	occ	450 m²	—
FOYER INFERIOR	occ	800 m²	—
SERVEI	occ	90 m²	—
OCUPACIÓ ÀREA ARTÍSTICA		3970 m²	1170 occ

ÀREA ESPORTIVA	RATIO	SUPERFÍCIES	OCUPACIÓ
PISCINA. ZONA BANY (Zones <15m²)	2 m² vaso	1260 m²	630 occ
PISCINA. ZONA ESPECTADORS	4 m²/occ	180 m²	45 occ
PISTA POLIESPORTIVA INTERIOR	20 m²/occ	1260 m²	63 occ
PISTA POLIESPORTIVA. ZONA ESPECTADORS	4 m²/occ	180 m²	45 occ
PISTA POLIESPORTIVA INTERIOR	20 m²/occ	1140 m²	57 occ
VESTIDORS	5 m²/occ	500 m²	165 occ
GIMNÀS	5 m²/occ	360 m²	36 occ
VESTÍBULS I PASSOS	occ	410 m²	—
OCUPACIÓ ÀREA ESPORTIVA		5310 m²	715 occ

ÀREA DE CONEIXEMENT	RATIO	SUPERFÍCIES	OCUPACIÓ
MEDIATECA P2. ZONES GENERALS	2 m²/occ	440 m²	220 occ
MEDIATECA P2. CAFETERIA	2 m²/occ	380 m²	190 occ
MEDIATECA P0. MEMS	2 m²/occ	550 m²	275 occ
MEDIATECA P1 + P3. BIBLIOTECA	2 m²/occ	1950 m²	975 occ
ADMINISTRACIÓ P3	10 m²/occ	380 m²	38 occ
CENTRAL D'INSTAL·LACIONS P3	occ	780 m²	—
OCUPACIÓ ÀREA DE CONEIXEMENT		5280 m²	1940 occ

ÀREA GENERAL	RATIO	SUPERFÍCIES	OCUPACIÓ
HALL GENERAL	2 m²/occ	400 m²	200 occ
RESTAURANT. ZONA PÚBLIC	1,5 m²/occ	450 m²	300 occ
RESTAURANT. ZONA BARRA	10 m²/occ	70 m²	7 occ
AUDITORIUM	40 m²/occ	1050 m²	35 occ
CÀRREGA I DESCÀRREGA	40 m²/occ	150 m²	15 occ
BACKTEMS	40 m²/occ	160 m²	7 occ
CENTRAL D'INSTAL·LACIONS	occ	1310 m²	—
VESTÍBULS I PASSOS	occ	600 m²	—
LOCALS TÈCNICS INSTAL·LACIONS	occ	130 m²	—
OCUPACIÓ ÀREA GENERAL		3310 m²	815 occ
OCUPACIÓ TOTAL			4965 occ

Inc.: EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
D: PREVIST AMB INSTAL·LACIÓ DETECCIÓ AUTOMÀTICA

SORTIDES

DIMENSIÓ DE SORTIDES	OCUPACIÓ	AMPLE NECESSARI	AMPLE REAL
ÀREA ARTÍSTICA	1720 occ	9 m	10 m
ÀREA ESPORTIVA	715 occ	4 m	11 m
ÀREA DE CONEIXEMENT	1940 occ	10 m	10 m
ÀREA GENERAL	815 occ	5 m	6 m
TOTAL	4965 occ	33 m	33 m

VIES D'EVACUACIÓ

Les dimensions dels elements de les vies d'evacuació respondran a les següents dimensions mínimes:

PORTES I PASSOS > 0,80 m PASSADISSOS I RAMPES > 1,00 m ESCALES > 1,00 m

SISTEMES ACTIUS

XOCQUES D'INCENDI

Xarxa de bocques d'incendi equipades amb mànegues semirígides de ø 25mm, longitud 20m, brequera de doble efecte, tancaments de acoblament manual. Xarxa de distribució subterrània mitjançant canonades d'acer galvanitzat. Alimentació des de grup d'incendis.

EXTINCIÓ AUTOMÀTICA

Disposició als següents espais i funcions, amb la tipologia d'extinció d'acord amb el grau, tipus d'activitat i risc.

FUNCIÓ/ESPAI	TIPUS D'EXTINCIÓ	AGENT EXTINTOR
TEATRE PLATEA	ROCIADORS	AIGUA
TEATRE CAIXA ESCÈNICA	ROCIADORS	AIGUA
MEDIATECA	ROCIADORS	AIGUA PULVERITZADA
CUINA RESTAURANT	INUNDACIÓ	DIÒXID DE CARBONI (CO2)
CENTRE DE TRANSFORMACIÓ	INUNDACIÓ	GAS INERT (FE36)

GRUP D'INCENDIS

Format per electrobomba principal amb doble subministrament elèctric, bomba jockey i motobomba, amb abastament des de dipòsit de reserva per la capacitat d'extinció.

DETECCIÓ D'INCENDI

Xarxa de detecció i alarma, tipus analògic. Amb detectors òptics de fum, detectors d'humitat de temperatura (termovelocimètrics) i polsadors d'alarma.

EXTINCIÓ MANUAL

Formada per extintors de pols seca polivalent i d'anhídrid de carboni. L'eficàcia d'acord amb la seva praxigàs.

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

Format per blocs autònoms amb bateries de cd-ni amb autonomia superior a 1 hora. Per senyalització de vies d'evacuació, elements d'inutilització de defensa contra incendis i quadres elèctrics (d'evacuació) i de identificació general d'espais i obstacles (encegadors).

LLEGENDA

Límit Sectors d'incendis
Vies d'evacuació d'incendis

ANÀLISI p. 01-04
- Què és un SESC?
- Robert Hampshire-ne de São Paulo
- Centre de São Paulo. Rua Augusta
- Emplaçament

CONCEPTE p. 05-07
- Estratègies projectuals
- Localització del SESC
- Programa i superfícies

ARQUITECTURA p. 08-20
- Espai Buit
- Planta baixa
- Planta soterrani 1
- Planta soterrani 2
- Planta primera
- Planta segona
- Planta tercera
- Planta tars
- Planta coberta
- Seccions longitudinals
- Seccions radiografia
- Façanes carrer
- Façanes parc

CONSTRUCCIÓ p. 21-23
- Secció tipus 1:100
- Detalls façana oest
- Detalls façana sud

ESTRUCTURA p. 24-25
- Secció estructural tipus i detalls
- Plantes i cúpula

INSTAL·LACIONS p. 26-29
- Condicionament ambiental 01
- Condicionament ambiental 02
- Condicionament ambiental 03
- Protecció i defensa contra incendis

SESC AUGUSTA
SERVEI SOCIAL DE COMERÇ

Albert Camps Pla - PFC Febrer 2010
Tribunal: T - Robert Roviau, ES Pla-Hernàndez, VS Víctor Bernal
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès